



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
EXAMEN DEL SEGUNDO PARCIAL
Investigación y Desarrollo

Nota: ____/40

“Como estudiante de Espol, combato la mediocridad por eso no copio ni dejo copiar”

Nombre: _____ Firma: _____

Profesor: MSc. Glenda Jácome López

Fecha: 2 de Septiembre 2014

Tema 1. Seleccione la palabra que corresponda a la respuesta correcta para cada enunciado (22 puntos.)

probabilidad conocida	Aleatorio simple	encuesta	error muestral
libro de códigos	Variables	representatividad	Investigación
Parámetros	inferencia estadística	proporciones	seleccionado
Código	Estadística descriptiva	análisis y discusión	Análisis descriptivo
estratificado	Hipótesis	Rango	Inferencia
conjunto de preguntas	Frecuencia	prueba piloto	tabla de frecuencia
Preguntas	hallazgos	transcripción de datos	entrevista
Identificar	bola de nieve	codificar	confiabilidad

1. La interpretación de hallazgos y su relación con el problema, _____ y objetivos, se realiza en el _____ de resultados.
2. La codificación es asignar un _____ a cada respuesta de cada pregunta, esto se lo hace para facilitar la _____
3. El _____ es transformar los datos que están en bruto, para facilitar su comprensión e interpretación, para generar una información descriptiva.
4. Para seleccionar los elementos de una muestra, usted elije el primer elemento al azar, y los siguientes son referencias del primero, estamos hablando de un muestreo _____
5. El cuestionario es un _____, respecto a una o más _____ que se van a medir, a través de la _____
6. El _____ ayuda al trabajo de los codificadores y ayuda al investigador a _____ y localizar variables.
7. Las deducciones hacia la población a partir de una muestra, se conoce como _____
8. El registro del número de veces que ocurre un valor particular de una variable, es _____ y esto se realiza en una _____
9. Al escoger los elementos de la muestra siempre se comete un _____ debido a la pérdida de _____
10. En esta técnica de muestreo cada elemento de la población tiene la misma _____ y equitativa de ser _____, es el muestreo _____
11. El objetivo de la _____ es corroborar que el cuestionario posee los criterios de _____ y validez.

Tema 2. Caso de estudio (18 puntos)

En una universidad se tiene una población estudiantil de 5000, distribuidos en todas las 20 carreras que oferta esta institución. Se busca datos que nos describa la metodología utilizada por los profesores y como esta afecta al aprendizaje de nuestra población. Una investigación que nos de características sobre esta metodología y sugerencias de cómo mejorarla.

Se pide:

1.- Qué tipo de investigación usted debe utilizar: _____ (3 puntos)

2.- Qué tipo de población es: _____ (1 punto)

3.-Cuál es la fórmula que usted aplicaría para calcular el tamaño muestral: (2 punto)

4.-Cuál es el tamaño de la muestra si tenemos una desviación estándar para otros estudios realizada en el universidad del 0,23, con un nivel de confianza de 98%, donde Z es 2,33, con un error del 4%, con una probabilidad de éxito de 80%. (4 puntos)

5.- Formule 2 preguntas para el cuestionario (4 puntos)

6.- Al tabular las preguntas usted obtiene las siguientes tablas, utilizando los datos de las tres tablas, realice la inferencia respectiva (4 puntos)

Clase	Frecuencia	Porcentaje	Probabilidad
Hombre	105	42%	0,42
Mujeres	145	58%	0,58
Total	250	100%	1,00

Variable: calidad de la metodología

	Hombres	Mujeres
Excelente	10	25
Muy buena	25	50
Buena	40	35
Regular	10	15
Mala	20	20

	Frecuencia	Porcentaje
Excelente	35	14%
Muy buena	75	30%
Buena	75	30%
Regular	25	10%
Mala	40	16%
